



Manipulando fechas y campos lógicos

Transcripción

[00:00] Hola a todos. Vamos entonces a proceder a crear un nuevo campo en nuestra tabla de clientes. Ya trabajamos bastante con la tabla de productos, ahora vamos a trabajar con nuestra tabla de clientes, vamos a añadirle una clave primaria o llave primaria, como ustedes la quieran llamar.

[00:19] Y también vamos a insertar un nuevo registro, pero nuestra tabla de clientes aún no la hemos manipulado, únicamente la creamos pero no tiene ningún registro en su interior. Entonces, vamos a hacer varios pasos. Primero vamos a colocar nuestra llave primaria, nuestra clave primaria.

[00:36] Lo segundo es vamos a añadir una nueva columna llamada fecha de nacimiento, porque fuimos hasta el gerente de nuestra empresa de jugos y nos dijo: "Vean, necesitamos la fecha de nacimiento del cliente", entonces tenemos que añadir este campo y adicionalmente vamos a colocar un nuevo registro, un cliente que quiere allí comenzar a comprar los productos.

[01:00] Entonces, vamos a crear un nuevo script y vamos a ejecutar varios comandos aquí, entonces sería USE, especificamos nuestra base de datos, jugos. Entonces en jugos queremos también lo siguiente: ALTER, o sea, vamos a alterar TABLE. ¿Qué tabla queremos alterar? Tbclientes. Como ya aprendimos, vamos a añadir una llave primaria.

[01:30] Entonces sería ADD PRIMARY KEY. Y como estamos hablando de los clientes, el mejor campo para usar como llave primaria, o sea, el que no queremos que se repita en nuestros registros, es el del DNI, que sería el

número de identificación, DNI. De acuerdo, bien. ¿Ahora qué queremos hacer? Queremos también colocar un nuevo campo.

[02:01] Para ello utilizamos también el comando ALTER TABLE tbclientes y sería COLUMN. Y el nombre de la nueva columna va a ser FECHA_NACIMIENTO, y va a ser del tipo DATE, que va a ser tipo fecha. Entonces, creamos nuestra clave primaria, creamos nuestra nueva columna. Ahora vamos a insertar nuestro nuevo registro.

[02:39] A ver. ¿Por qué nos muestra el error aquí? ALTER TABLE tbclientes, sería entonces aquí agregar COLUMN, listo, ahora sí. ADD COLUMN. Bien, entonces INSERT INTO tbclientes. ¿Que queremos insertar en nuestra tabla de clientes? Entonces, recordemos aquí cuáles son nuestras columnas en DNI, nombre, dirección, dirección2. Bueno, todo esto aquí. Veámoslo aquí abajo.

[03:17] Vamos a seleccionarlo porque a veces podemos cometer errores de digitación, entonces lo mejor es muchas veces simplemente seleccionarlo e irlo ajustando de acuerdo a nuestra necesidad, entonces DNI, nombre, dirección1, dirección2, barrio, ciudad, estado, el código postal, edad, sexo, el límite de crédito, volumen de la compra y si es primera compra y el nuevo campo, que es fecha nacimiento. Fecha nacimiento. Perfecto.

[04:03] Y ahora nos faltan nuestros valores. VALUES, entonces vamos aquí en orden. DNI. Entonces sería la identificación del cliente, '456789548', perfecto. El nombre del cliente. Entonces vamos a venderle a 'Pedro el Escamoso'. ¿Qué más? La dirección. Entonces él vive en la 'Calle del Sol, 25'. Bien. Dirección2.

[04:46] Como no necesitamos usar este campo, dejamos simplemente entre comillas, sin nada, pero hay que especificarlo, porque si no, si ponemos ahí, por ejemplo el barrio, entonces ya se nos va a desajustar nuestra tabla. Entonces barrio 'Los Laureles', no sé si exista. Bien. ¿Qué más tenemos aquí? Tenemos ciudad.

[05:13] Entonces el hombre actualmente vive en Ciudad de México. 'CDMX'. El estado es estado de México. 'México'. ¿Y qué más? Tenemos el CP, pero yo no sé el CP de México, pero pongamos '65784', me van a perdonar los mexicanos. Edad. El hombre tendrá, no sé, 50 años, pero edad recuerdan ustedes, es un smallint, entonces no necesita estar entre comillas. Entonces, 55.

[05:56] Tenemos el sexo. Es un hombre, masculino. ¿Qué más? El límite de crédito. Es un float, entonces vamos a darle un límite de un millón de pesos mexicanos para que compre bastante jugo de sandía. Volumen de compra, 2000 litros. Bien. Y primera compra, el hombre no ha comprado, pero queremos que compre, entonces lo ponemos en cero. Recuerden que este campo es bit y el campo bit solo acepta ceros o unos.

[06:32] Entonces 1 si ya compró, 0 si no compró. Yo no puedo poner aquí ni 2 ni 3 ni nada, lo colocamos o 0 o 1, y es un solo bit. Y también nos falta la fecha de nacimiento, entonces, si tiene 50 años es de 1971. Sí, entonces, 1971. Bueno, el campo fecha se coloca como si fuera un string, entre comillas '1971' y nació en mayo el día 25.

[07:07] Aquí también es importante hacer una aclaración, y es que este campo date de SQL el formato es año, mes, día. Entonces si yo estoy por ejemplo pensando que puedo poner día, mes, año o mes, día, año, y nos confundimos porque dependiendo del país puede haber un formato diferente.

[07:35] Para MySQL siempre en el formato date o en el tipo date el formato es: año, mes, día, para que no nos confundamos. Entonces vamos a rodar aquí nuestro código. Y dice jugos, tbjugos, tbclientes, porque es clientes. Es bueno que aparezcan estos errores de sintaxis para que ustedes vayan conociendo un poco más el lenguaje, cómo se comporta cuando cometemos un error.

[08:08] Entonces tbclientes. Bien, ahora sí, rodemos nuevamente. Bueno, ya habíamos definido la ALTER TABLE, aquí la llave primaria. Esto es normal que suceda. Entonces seleccionemos, y también nos faltaba el punto y coma.

Bueno. Varios errores aquí, pero no se preocupen, todo se puede solucionar. Ahora sí. INSERT INTO tbclientes 1 row affected, perfecto.

[08:39] Y si le damos aquí un select para visualizar, SELECT * FROM tbclientes y seleccionamos aquí nuestra línea de comando que queremos ejecutar, entonces nos va a aparecer todo nuestro registro, con su dirección, con su barrio, ciudad, código postal, edad, sexo, límite de crédito, volumen de compra, primera compra y la fecha de nacimiento. Entonces, básicamente esta es la manera como se pueden hacer todas estas modificaciones a nuestra tabla.

[09:17] Recordemos que creamos una clave primaria, añadimos una nueva columna, insertamos nueva información entonces, de cierta forma utilizamos los pasos anteriores en uno solo, en un solo video, en un solo lugar. En el próximo video. Entonces, vamos a insertar más registros y vamos a trabajar un poco mejor visualizando ahora sí la información. Vamos a entender mejor cómo funciona este este comando SELECT. Entonces, hasta nuestra próxima aula.